

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-278744 ✓

(43)Date of publication of application : 10.10.2001

(51)Int.Cl.

A61K 7/02

(21)Application number : 2000-092447

(71)Applicant : KOSE CORP

(22)Date of filing : 29.03.2000

(72)Inventor : OKUYAMA MASAKI  
HAGIWARA HIROYUKI  
WATANABE TORU  
KOSUGI MASATERU

## (54) EYE MAKE-UP COSMETICS

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an eye make-up cosmetic having a cosmetic effect to emphasizing the eye and giving a well-defined feature and the durability of the effect as well as good usability, safety and stability.

SOLUTION: The objective eye make-up cosmetic contains (a) a sintered titanium-titanium oxide and (b) an oil-soluble resin. The amount of the component (a) is 0.1-25 wt.%, that of the component (b) is 0.1-30 wt.% and the compounding ratio of (a)/(b) is 0.1/10 to 10/0.1. The sintered titanium-titanium oxide has an average particle diameter of 0.6-2.0  $\mu\text{m}$ . The oil-soluble resin of the component (b) is a rosin acid-based resin component.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Component [ following ] (a) Reach (b).

(a) A charge of AIME-cap makeup characterized by containing titanium and titanium oxide sintering object (b) dissolved resin.

[Claim 2] A charge of eye makeup makeup according to claim 1 to which it is characterized by loadings of a titanium and a titanium oxide sintering object of a component (a) being [ loadings of dissolved resin of 0.1 – 25 mass % and a component (b) ] 0.1 – 30 mass %.

[Claim 3] A charge of eye makeup makeup according to claim 1 or 2 characterized by compounding ratios of dissolved resin of titanium and a titanium oxide sintering object of a component (a), and a component (b) being 0.1 / 10 – 10/0.1.

[Claim 4] A charge of eye makeup makeup according to claim 1, 2, or 3 characterized by mean particle diameter of a titanium and a titanium oxide sintering object of a component (a) being 0.6–2.0 micrometers.

[Claim 5] A charge of eye makeup makeup according to claim 1, 2, 3, or 4 characterized by dissolved resin of a component (b) being a rosin acid system resinous principle.

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

## [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention is \*\*\*\* about eyes in the charge of eye makeup makeup — it excels in the makeup effect of making \*\*\*\* and the looks which have a cubic effect more, and its durability, and usability is good and is related with the charge of eye makeup makeup also with good safety and stability.

[0002]

[Description of the Prior Art] By applying to eyes, the charge of eye makeup makeup is used in order to be the charge of makeup which can give color or can change texture, to clarify eyes by this and to build more attractive looks. Conventionally, the color pigment of various classes has been used for the production of the makeup effect of these charges of AIME-cap makeup. For example, at mascara and an eyeliner with the makeup effect of clarifying eyes, combination of tar system coloring matter has been tried for the adjustment of titanium oxide, a black iron oxide, and saturation for adjustment of lightness by the eye shadow which the black iron oxide, and titanium and a titanium oxide sintering object are used for black production, and is asked for a broad color tone range. Furthermore, also in the eye blow with comparatively low lightness and saturation, inorganic pigments, such as a black iron oxide, red ocher, and ultramarine blue, are used.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the black iron oxide used in order to direct black Although pigment dispersibility is bad, and an improvement of a color tone is expectable since reservation of stability is excellent in the black saturation as a pigment, and coloring about titanium and a titanium oxide sintering object difficultly by producing the abnormalities in a color tone by pigment condensation or the maldistribution depending on a system There was a defect that the aggravation of makeup \*\*\*\*, the exfoliation of a makeup film, and the blot by the maldistribution will arise with the increment in loadings.

[0004]

[Means for Solving the Problem] then, this invention persons are \*\*\*\* about eyes by using (a) titanium, a titanium oxide sintering object, and (b) dissolved resin, as a result of inquiring wholeheartedly, in order to solve the above-mentioned technical problem — the makeup effect of making \*\*\*\* and looks which have a cubic effect more can be directed, the makeup effect continues further, and it came to develop a header and this invention for excelling also in the distributed stability of a system. That is, a charge of eye makeup makeup characterized by this invention containing (a) titanium and a titanium oxide sintering object, and (b) dissolved resin is offered.

[0005]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, this invention is explained to details. The titanium and the titanium oxide sintering object of the component (a) used for this invention will not be limited especially if used for cosmetics, for example, titanium oxide is mixed with titanium powder at a rate of 1:5, and what was sintered at 900–1000 degrees C is mentioned under reduced pressure of this for 3 – 5 hours. Although especially the loadings of a component (a) are decided in respect of the makeup effect of it not being limited, but making conspicuous usability, a feeling of use, and eyes, and making attractive looks, all 0.1 in a component – its 25 mass % (it is only hereafter indicated as "%"). are desirable, and they are still more desirable. [ 1 – 15% of ] If it is this range, eyes will be made conspicuous and a satisfying thing will be obtained in respect of the homogeneity of the makeup effect of making attractive looks, and a makeup film. The mean particle diameter of the titanium and the titanium oxide sintering object of the component (a) used for this invention has desirable 0.6–2.0 micrometers, and its 0.6–1.5 micrometers are still more desirable. If it is this range, a satisfying thing will be obtained in respect of a feeling of use, or the makeup effect. Furthermore, this can use what processed the surface with the common oils and silicone compound, the fluorine compound, the surfactant, etc. if needed.

[0006] Anything can be used if it is the dissolved resin usually used for cosmetics as dissolved resin of the component (b) used for this invention. for example, although a rosin acid pen TAERI slit, polyvinyl isobutyl ether, a polyisobutylene, acrylic denaturation silicone, etc. are mentioned, a rosin acid pen TAERI slit is \*\*\*\* about eyes — it is the most desirable in respect of continuation of the makeup effect of making looks with \*\*\*\* and a cubic effect. Rosin ester (HARIMA CHEMICALS make) etc. is mentioned as a commercial item. Moreover, these dissolved resin can use one sort or two sorts or more if needed. Although especially the loadings of a component (b) are decided in respect of the makeup effect of it not being restricted, but making conspicuous usability, a feeling of use, and eyes, and making attractive looks, they are desirable among [ all ] a component, and are still more desirable. [ 1 – 20% of ]

[ 0.1 - 30% of ] If it is this range, eyes will be made conspicuous and a satisfying thing will be obtained in respect of continuation of the makeup effect of making attractive looks, or distributed stability.

[0007] As for the compounding ratio of the dissolved resin of the titanium and the titanium oxide sintering object of a component (a), and a component (b) used for this invention, 0.1 / 10 - 10/0.1 are desirable at a mass ratio, and 0.5 / 10 - 10/0.5 are still more desirable. If it is this range, eyes will be made conspicuous and a satisfying thing will be obtained in respect of the makeup effect of making attractive looks, its durability, the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

[0008] In addition to the above-mentioned constituent, in the range which does not spoil the effect of this invention according to the purpose, the fine particles for giving the makeup effect, for example, an extender, white pigments, a colored pigment, organic powder, a pearl agent, organic coloring matter, etc. can be used for the charge of eye makeup of this invention. Talc, a mica, a kaolin, a calcium carbonate, a magnesium carbonate, titanium oxide, a zinc white, red ocher, a yellow iron oxide, a black iron oxide, nylon powder, silk powder, urethane powder, silicon powder, mica titanium, tar dye, etc. are mentioned, and especially these are not limited and, specifically, can use one sort or two sorts or more if needed. Moreover, these fine particles can use what was processed with the common oils and silicone compound, the fluorine compound, the surfactant, etc. in the range which does not bar the effect of this invention. Furthermore, aqueous components, such as liquefied oils, such as fats and oils for giving an emollient effect, the MOISUCHUA effect, etc., ester oil, and a hydrocarbon oil, and a glycerol, propylene glycol, dipropylene glycol, 1, 3-butylene glycol, a polyethylene glycol, ethanol, and an alkali, a surfactant, perfume, antiseptics, a cosmetics agent, a thickener, etc. can blend other components usually blended with cosmetics.

[0009] As a product of the charge of eye makeup of this invention, products, such as eye shadow, mascara, an eyeliner, and an eye blow, are desirable, and mascara is desirable in respect of the production of the makeup effect of making especially eyes conspicuous and making attractive looks.

[0010]

[Example] An example is raised to below and this invention is explained to details. In addition, these do not limit this invention at all.

[0011] the mascara of a formula shown in examples 1-4 and the example 1 of a comparison - 3 mascara table 1 is prepared, and it is \*\*\*\* about eyes — the following method estimated the homogeneity of (usability, a feeling of use), and a result film, and distributed stability in \*\*\*\*, the makeup effect of making attractive looks and continuation of the makeup effect, and the ease of carrying out of the makeup at the time of spreading. The result is also united and it is shown in a table 1.

[0012]

[A table 1]

No. 成分	実施例				比較例		
	1	2	3	4	1	2	3
1 ステアリン酸	2	2	4	2	2	2	2
2 ミツロウ	5	5	1	5	5	5	5
3 セタノール	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4 モノオレイン酸トリステアリン酸エステル	1	1	1	1	1	1	1
5 ヒスチジン酸トリステアリン酸エステル	1	1	1	1	1	1	1
6 ロジン酸ペンタエリスリット	5	—	20	0.1	5	5	—
7 ボリイソステアリン	—	25	—	—	—	—	—
8 黒酸化鉄	—	1	—	—	10	30	—
9 チタン酸化チタン焼結物	10	9	20	25	—	—	10
10 トリエタノールアミン	2	2	3	2	2	2	2
11 ボリイソステアリン酸トリステアリン酸エステル(固形分50%)	20	20	20	20	20	20	20
12 ナイロン繊維	1	1	1	1	1	1	1
13 無水クイ酸	5	5	5	5	5	5	5
14 香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15 防腐剤	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
16 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量	残量
評価							
a 化粧効果	◎	◎	◎	◎	△	○	○
b 化粧効果の持続	◎	◎	◎	○	○	○	×
c 化粧のしやすさ	◎	○	○	◎	○	×	○
d 仕上がり膜の均一性	◎	◎	○	○	○	×	○
e 分散安定性	◎	◎	○	○	×	×	△

[0013] (Process)

Examples 1-4 and the example 1 of a comparison - 3A. component (1) Mixed dissolution of - (9) is carried out, and

this is added to component (10) - (16), and is emulsified.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

[0014] (The evaluation method) By ten persons' organoleptic-test panel, about following a-d, each one of panels evaluated each sample by evaluation on an absolute scale to seven steps, and evaluated it by the four-step criterion from the average of the score all the members' panels for every sample. In addition, I applied the sample to eyes, and had a usual life lived on a panel about evaluation criteria b, and it evaluated about the makeup effect of 12 hours after. Moreover, evaluation by viewing was performed [ evaluation criteria / e ] about 40 degrees C of the prepared mascara, and the distributed stability of one week after.

(Evaluation criteria)

a. It is homogeneous e. distribution stability of d. result film in the ease of carrying out of self-sustaining c. makeup

絶対評価

(評点) : (評価)

6 : 非常に良い

5 : 良い

4 : やや良い

3 : 普通

2 : やや悪い

1 : 悪い

0 : 非常に悪い

of the makeup effect b. makeup effect.

it exceeds five four-step criteria : very much — three fitness — exceeding — five or less : one fitness — exceeding — or less three point: — a little — one or less defect : Defect [0015] the mascara of the examples 1-4 which are this invention articles is \*\*\*\* about eyes so that clearly from the result of a table 1 — it excels in the makeup effect of \*\*\*\*\*, and the makeup effect continues, and it is easy to carry out makeup, and excels in all the homogeneity of a result film, and distributed stability. On the other hand, in the examples 1 and 2 of a comparison with which titanium and a titanium oxide sintering object are not blended, the makeup effect and what is satisfactory in respect of the ease of carrying out of makeup were not obtained, and a satisfying thing was not obtained in respect of continuation of the makeup effect and distributed stability in the example 3 of a comparison with which dissolved resin is not blended.

[0016]

#### 実施例 5 アイシャドウ

(成分)	(%)
(1) アクリル変性シリコーン	10
(2) デカメチルシクロペンタシロキサン	50
(3) ポリオキシエチレン・ メチルポリシロキサン共重合体	3
(4) 精製水	27.7
(5) 美容剤 (ローズマリーエキス)	0.1
(6) 防腐剤	0.1
(7) チタン・酸化チタン焼結物	0.1
(8) ベンガラ	9

(Process)

A. Component (1) - (3) is mixed, and component (4) - (8) is added and it mixes to homogeneity.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

the eye shadow obtained as mentioned above is \*\*\*\* about eyes — it excelled in \*\*\*\*, the makeup effect of making attractive looks, and its durability, and usability and a feeling of use were also good and excellent in the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

[0017] Example 6 Mascara (component) (%)

(1) Rosin acid pen TAERI slit 20(2) palmitic-acid dextrin 1 (3) carnauba wax 3(4) organic denaturation bentonite 4(5) light fluid isoparaffin 61.8 (6) antiseptics 0.1(7) cosmetics agent (hydrolysis keratin liquid) 0.1(8) titanium and titanium oxide sintering object 10 (process)

A. Component (1) Heating dissolution of - (5) is carried out, component (6) - (8) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

the mascara obtained as mentioned above is \*\*\*\* about eyes — it excelled in \*\*\*\*, the makeup effect of making looks with a cubic effect, and its durability, and usability and a feeling of use were also good and excellent in the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

## [0018] Example 7 Eyeliner (component) (%)

(1) Polyvinyl isobutyl ether 4(2) light fluid isoparaffin 65.8(3) organic denaturation bentonite 5 (4) antiseptics 0.1(5) cosmetics agent (chamomillae flos oil) 0.1 (6) purified water 20(7) titanium and titanium oxide sintering object 5 (process)

A. Component (1) Mixed dissolution of - (5) is carried out, component (6) - (7) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

the eyeliner obtained as mentioned above is \*\*\*\* about eyes — it excelled in \*\*\*\*, the makeup effect of making looks with a cubic effect, and its durability, and usability and a feeling of use were also good and excellent in the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

## [0019]

## 実施例 8 アイブロウ

(成分)	(%)
(1) ステアリン酸	2
(2) セタノール	2
(3) カルナウバワックス	6
(4) ロジン酸ペンタエリスリット	1
(5) 精製水	39.8
(6) トリエタノールアミン	2
(7) アクリル酸アルキルポリマー エマルジョン (固形分 45%)	30
(8) 防腐剤	0.1
(9) 美容剤 (加水分解ケラチン液)	0.1
(10) チタン・酸化チタン焼結物	15
(11) 酸化チタン	2

A. Component (1) Mixed dissolution of - (4) is carried out, this is added to component (5) - (11), and it mixes to homogeneity.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

the eye blow obtained as mentioned above is \*\*\*\* about eyes — it excelled in \*\*\*\*, the makeup effect of making looks with a cubic effect, and its durability, and usability and a feeling of use were also good and excellent in the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

## [0020] Example 9 Solid eye shadow (component) (%)

(1) A ceresin wax 10 (2) vaseline 5 (3) carnauba wax 3 (4) liquid paraffins A 31.8(5) rosin acid pen TAERI slit 10(6) titanium and a titanium oxide sintering object 20(7) mica titanium 20 (8) antiseptics 0.1(9) cosmetics agent (vitamin A oil) 0.1A. component (1) - (5) Heating mixing is carried out, component (6) - (9) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Fill up a container with A and consider as a product.

the solid eye shadow obtained as mentioned above is \*\*\*\* about eyes — it excelled in \*\*\*\*, the makeup effect of making attractive looks, and its durability, and usability and a feeling of use were also good and excellent in the homogeneity of a makeup film, and distributed stability.

## [0021]

[Effect of the Invention] the charge of eye makeup rise makeup of this invention is \*\*\*\* about eyes — it excels in \*\*\*\*, the makeup effect of making attractive looks, and its durability, and in usability and a feeling of use, it is easy to carry out makeup, has in accordance with the homogeneity of a makeup film, and excels also in the distributed stability in the passage of time.

[Translation done.]

## (書誌+要約+請求の範囲)

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】特開2001-278744(P2001-278744A)  
 (43)【公開日】平成13年10月10日(2001. 10. 10)  
 (54)【発明の名称】アイメーキャップ化粧料  
 (51)【国際特許分類第7版】

A61K 7/02

## 【F1】

A61K 7/02

N  
M

## 【審査請求】未請求

【請求項の数】5

【出願形態】OL

【全頁数】5

(21)【出願番号】特願2000-92447(P2000-92447)

(22)【出願日】平成12年3月29日(2000. 3. 29)

(71)【出願人】

【識別番号】000145862

【氏名又は名称】株式会社コーセー

【住所又は居所】東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)【発明者】

【氏名】奥山 雅樹

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部内

(72)【発明者】

【氏名】萩原 宏行

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部内

(72)【発明者】

【氏名】渡邊 徹

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部内

(72)【発明者】

【氏名】小杉 昌輝

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究本部内

【テーマコード(参考)】

4C083

## 【Fターム(参考)】

4C083 AA082 AA112 AA122 AB172 AB232 AB241 AB242 AB442 AC012 AC022 AC072 AC242 AC442 AC542 AD022 AD072 AD092

## (57)【要約】(修正有)

【解決手段】成分(a)チタン・酸化チタン焼結物、成分(b)油溶性樹脂を含有するアイメーキャップ化粧料。上記のそれぞれの配合量は成分(a)が0.1～25質量%、成分(b)が0.1～30質量%である。また成分(a)と成分(b)の配合比は0.1/10～10/0.1である。また成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物の平均粒子径が0.6～2.0μmである。さらに成分(b)の油溶性樹脂はロジン酸系樹脂成分である。

【効果】上記アイメーキャップ化粧料は目元をきわだたせ、より立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果及びその持続性に優れ、また使用性が良く、安全性、安定性も良好であるという特性を有する。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】次の成分(a)及び(b)

(a)チタン・酸化チタン焼結物(b)油溶性樹脂を含有することを特徴とするアイメーキャップ化粧料。

【請求項2】成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物の配合量が、0.1～25質量%、成分(b)の油溶性樹脂の配合量が0.1～30質量%であることを特徴とする請求項1記載のアイメーキャップ化粧料。

【請求項3】成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物及び成分(b)の油溶性樹脂の配合比が0.1/10～10/0.1であることを特徴とする請求項1又は2記載のアイメーキャップ化粧料。

【請求項4】成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物の平均粒子径が0.6～2.0 $\mu$ mであることを特徴とする請求項1、2又は3記載のアイメーキャップ化粧料。

【請求項5】成分(b)の油溶性樹脂がロジン酸系樹脂成分であることを特徴とする請求項1、2、3又は4記載のアイメーキャップ化粧料。



## 詳細な説明

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、アイメーキャップ化粧料において目元をきわだたせ、より立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果及びその持続性に優れ、また使用性が良く、安全性、安定性も良好なアイメーキャップ化粧料に関する。

## 【0002】

【従来の技術】アイメーキャップ化粧料は、目元に塗布することにより、色彩を付与したり、質感を変えることのできる化粧料であり、これにより、目元をはっきりさせ、より魅力的な容顔をつくるために用いられるものである。従来、これらのアイメーキャップ化粧料の化粧効果の演出には、様々な種類の着色顔料が使用されてきた。例えば、目元をはっきりさせるといった化粧効果をもつマスカラやアイライナーでは黒色の演出には黒酸化鉄やチタン・酸化チタン焼結物が用いられており、また、幅広い色調範囲の求められるアイシャドウでは、明度の調整のために酸化チタンや黒酸化鉄、彩度の調整のためにタール系色素の配合が試みられてきた。更に、比較的明度、彩度が低いアイブローにおいても、黒酸化鉄、ベンガラ、群青といった無機顔料が用いられている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、黒色を演出するために使用される黒酸化鉄は、顔料分散性が悪く、系によっては、顔料凝集や分散不良による色調異常を生じることにより安定性の確保が難しく、また、チタン・酸化チタン焼結物については、顔料として黒色の彩度、発色に優れるため、色調の改善は期待できるが、配合量の増加に伴って分散不良による化粧持ちの悪化や、化粧膜の剥離やにじみが生じてしまうといった欠点があった。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究した結果、(a)チタン・酸化チタン焼結物、及び(b)油溶性樹脂を用いることにより、目元をきわだたせ、より立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果を演出することができ、更にその化粧効果が持続し、系の分散安定性にも優れることを見出し、本発明を開発するに至った。すなわち、本発明は、(a)チタン・酸化チタン焼結物と(b)油溶性樹脂とを含有することの特徴とするアイメーキャップ化粧料を提供するものである。

## 【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明を詳細に説明する。本発明に使用される成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物は、化粧品に使用されるものであれば特に限定されず、例えばチタン粉末と酸化チタンを1:5の割合で混合し、これを減圧下で3~5時間、900~1000℃で焼結したものが挙げられる。成分(a)の配合量は、特に限定されず、使用性、使用感、及び目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果の点で決められるが、全成分中0.1~25質量%(以下、単に「%」と示す。)が好ましく、1~15%が更に好ましい。この範囲であれば、目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果、及び化粧膜の均一性の点で満足のものが見られる。本発明に使用される成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物の平均粒径は0.6~2.0μmが好ましく、0.6~1.5μmが更に好ましい。この範囲であれば、使用感や化粧効果の点で満足のものが見られる。更に、これは、必要に応じて一般油剤、シリコーン化合物、フッ素化合物、界面活性剤等で表面を処理したものも使用することができる。

【0006】本発明に使用される成分(b)の油溶性樹脂としては、通常化粧品に使用される油溶性樹脂であればいずれのものも使用することができる。例えば、ロジン酸ペンタエリスリット、ポリビニルイソブチルエーテル、ポリイソブチレン、アクリル変性シリコーン等が挙げられるが、ロジン酸ペンタエリスリットが目元をきわだたせ、立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果の持続の点で最も好ましい。市販品としては、エステルガム(ハリマ化成製)等が挙げられる。また、これらの油溶性樹脂は必要に応じて1種又は2種以上を用いることができる。成分(b)の配合量は、特に制限されず、使用性、使用感、及び目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果の点で決められるが、全成分中0.1~30%が好ましく、1~20%が更に好ましい。この範囲であれば、目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果の持続や分散安定性の点で満足のものが見られる。

【0007】本発明に使用される成分(a)のチタン・酸化チタン焼結物と成分(b)の油溶性樹脂の配合比は質量比で0.1/10~10/0.1が好ましく、0.5/10~10/0.5が更に好ましい。この範囲であれば、目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果やその持続性、化粧膜の均一性、及び分散安定性の点で満足のものが見られる。

【0008】本発明のアイメーキャップ化粧料には、上記の構成成分に加え、目的に応じて本発明の効果をそこなわない範囲において、化粧効果を付与するための粉体、例えば体質顔料、白色顔料、有色顔料、有機粉末、パール剤、有機色素等を使用することができる。具体的には、タルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化チタン、亜鉛華、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、ナイロン粉末、シルクパウダー、ウレタンパウダー、シリコンパウダー、雲母チタン、タール色素等が挙げられ、これらは特に限定されるものではなく、必要に応じて1種又は2種以上を用いることができる。また、これらの粉体は本発明の効果を妨げない範囲で一般油剤、シリコーン化合物、フッ素化合物、界面活性剤等で処理したものも使用することができる。更に、エモリエント効果、モイスチュア効果等を付与するための油脂、エステル油、炭化水素油等の液状油剤や、グリセリン、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、ポリエチレングリコール、エタノール等の水性成分、及び塩基性物質、界面活性剤、香料、防腐剤、美容剤、増粘剤等、通常化粧品に配合される他の成分を配合することができる。

【0009】本発明のアイメーキャップ化粧料の製品としては、アイシャドウ、マスカラ、アイライナー、アイブロー等の製品が好ましく、特に目元を際立たせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果の演出の点でマスカラが好ましい。

## 【0010】

【実施例】以下に実施例をあげて本発明を詳細に説明する。尚、これらは本発明を何ら限定するものではない。

【0011】実施例1~4及び比較例1~3マスカラ表1に示す処方のマスカラを調製し、目元をきわだたせ、魅力的な容顔を作り出すといった化粧効果、及びその化粧効果の持続、塗布時の化粧のしやすさ(使用性、使用感)、仕上がり

膜の均一性、及び分散安定性について下記の方法により評価を行った。その結果もあわせて表1に示す。

【0012】

【表1】

No. 成分	実施例				比較例		
	1	2	3	4	1	2	3
1 ステアリン酸	2	2	4	2	2	2	2
2 ミツロウ	5	5	1	5	5	5	5
3 セタノール	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4 モノリン酸 <sup>+</sup> リチン <sup>+</sup> セリン <sup>+</sup> ソルビタン	1	1	1	1	1	1	1
5 ビスホリン酸 <sup>+</sup> セリン <sup>+</sup> ソルビタン	1	1	1	1	1	1	1
6 ロジン酸 <sup>+</sup> ペンタエリスリット	5	—	20	0.1	5	5	—
7 <sup>+</sup> オリーブ <sup>+</sup> フェン	—	25	—	—	—	—	—
8 黒酸化鉄	—	1	—	—	10	30	—
9 チタン・酸化チタン焼結物	10	9	20	25	—	—	10
10 トリエタノールアミン	2	2	3	2	2	2	2
11 <sup>+</sup> オリアクリル酸 <sup>+</sup> リマ <sup>+</sup> エマルジョン(固形分50%)	20	20	20	20	20	20	20
12 ナイロン繊維	1	1	1	1	1	1	1
13 無水クイ酸	5	5	5	5	5	5	5
14 香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15 防腐剤	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
16 精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量	残量
評価							
a 化粧効果	◎	◎	◎	◎	△	○	○
b 化粧効果の持続	◎	◎	◎	○	○	○	×
c 化粧のしやすさ	◎	○	○	◎	○	×	○
d 仕上がり膜の均一性	◎	◎	○	○	○	×	○
e 分散安定性	◎	◎	○	○	×	×	△

【0013】(製法)

実施例1～4及び比較例1～3A. 成分(1)～(9)を混合溶解し、これを成分(10)～(16)に加えて乳化する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

【0014】(評価方法)10名の官能検査パネルにより、各試料を下記a～dについて、パネル各人が絶対評価にて7段階に評価し、各試料ごとのパネル全員の評点の平均値から4段階判定基準により評価した。尚、評価項目bについては、試料を目元に塗布し、パネルに通常の生活をしてもらい、12時間後の化粧効果について評価した。また、評価項目eについては、調製したマスカラの40℃、1週間後の分散安定性について目視による評価を行った。

(評価項目)

絶対評価

(評点) : (評価)

6 : 非常に良い

5 : 良い

4 : やや良い

3 : 普通

2 : やや悪い

1 : 悪い

0 : 非常に悪い

a. 化粧効果 b. 化粧効果の持続 c. 化粧のしやすさ d. 仕上がり膜の均一性 e. 分散安定性

4段階判定基準5点を超える : 非常に良好 3点を超えて5点以下 : 良好 1点を超えて3点以下 : やや不良 1点以下 : 不良【0015】表1の結果から明らかなように、本発明品である実施例1～4のマスカラは、目元をきわだたせるといった化粧効果に優れ、またその化粧効果が持続し、化粧がしやすく、仕上がり膜の均一性及び分散安定性の全てに優れたものである。一方、チタン・酸化チタン焼結物の配合されていない比較例1、2では、化粧効果及び化粧のしやすさの点で満足のいくものが得られず、また、油溶性樹脂の配合されていない比較例3では、化粧効果の持続、分散安定性の点で満足のいくものが得られなかった。

【0016】

## 実施例5 アイシャドウ

(成分)	(%)
(1) アクリル変性シリコーン	10
(2) デカメチルシクロペンタシロキサン	50
(3) ポリオキシエチレン・ メチルポリシロキサン共重合体	3
(4) 精製水	27.7
(5) 美容剤 (ローズマリーエキス)	0.1
(6) 防腐剤	0.1
(7) チタン・酸化チタン焼結物	0.1
(8) ベンガラ	9

## (製法)

A. 成分(1)～(3)を混合し、成分(4)～(8)を加え均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

以上のようにして得られたアイシャドウは、目元をきわだたせ、魅力的な容顔をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、使用性、使用感もよく、化粧膜の均一性、分散安定性に優れたものであった。

## 【0017】実施例6 マスカラ(成分)(%)

(1)ロジン酸ペンタエリスリット 20(2)パルミチン酸デキストリン 1(3)カルナウバワックス 3(4)有機変性ベントナイト 4(5)軽質流動イソパラフィン 61.8(6)防腐剤 0.1(7)美容剤(加水分解ケラチン液) 0.1(8)チタン・酸化チタン焼結物 10(製法)

A. 成分(1)～(5)を加熱溶解し、成分(6)～(8)を加えて均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

以上のようにして得られたマスカラは、目元をきわだたせ、立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、使用性、使用感も良く、化粧膜の均一性、分散安定性に優れたものであった。

## 【0018】実施例7 アイライナー(成分)(%)

(1)ポリビニルイソブチルエーテル 4(2)軽質流動イソパラフィン 65.8(3)有機変性ベントナイト 5(4)防腐剤 0.1(5)美容剤(カミツレ油) 0.1(6)精製水 20(7)チタン・酸化チタン焼結物 5(製法)

A. 成分(1)～(5)を混合溶解し、成分(6)～(7)を加えて均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

以上のようにして得られたアイライナーは、目元をきわだたせ、立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、使用性、使用感も良く、化粧膜の均一性、分散安定性に優れたものであった。

## 【0019】

## 実施例8 アイブロウ

(成分)	(%)
(1) ステアリン酸	2
(2) セタノール	2
(3) カルナウバワックス	6
(4) ロジン酸ペンタエリスリット	1
(5) 精製水	39.8
(6) トリエタノールアミン	2
(7) アクリル酸アルキルポリマー エマルジョン (固形分45%)	30
(8) 防腐剤	0.1
(9) 美容剤 (加水分解ケラチン液)	0.1
(10) チタン・酸化チタン焼結物	15
(11) 酸化チタン	2

A. 成分(1)～(4)を混合溶解し、これを成分(5)～(11)に加えて均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

以上のようにして得られたアイブロウは、目元をきわだたせ、立体感のある容顔をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、使用性、使用感も良く、化粧膜の均一性、分散安定性に優れたものであった。

## 【0020】実施例9 固形アイシャドウ(成分)(%)

(1)セレシンワックス 10(2)ワセリン 5(3)カルナウバワックス 3(4)流動パラフィン 31.8(5)ロジン酸ペンタエリスリット 10(6)チタン・酸化チタン焼結物 20(7)雲母チタン 20(8)防腐剤 0.1(9)美容剤(ビタミンA油) 0.1A. 成分(1)～(5)を加熱混合し、成分(6)～(9)を加え均一に混合する。

B. Aを容器に充填して製品とする。

以上のようにして得られた固形アイシャドウは、目元をきわだたせ、魅力的な容貌をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、使用性、使用感もよく、化粧膜の均一性、分散安定性に優れたものであった。

【0021】

【発明の効果】本発明のアイメイクアップ化粧料は、目元をきわだたせ、魅力的な容貌をつくりだすといった化粧効果、及びその持続性に優れ、かつ使用性、使用感において化粧がしやすく、化粧膜の均一性をあわせ持ち、経時での分散安定性にも優れるものである。